



Service Manual

Kondensations Wäschetrockner TRK 5822/1

Modell	TRK 5822/1	
Version	8560 582 03100	Seite
	Technische Daten	2 - 3
	Ersatzteilliste	4
	Explosionszeichnung	5 - 6
	Anschlußplan	7
	Stromlaufplan	8
	Text/Legende	9 - 14

Technische Daten

Abmessungen

Höhe	85	cm
Breite	59,5	cm
Tiefe	60	cm

Gewicht

Brutto Gewicht	42	kg
Netto Gewicht	40	kg

Umgebungstemperatur

Zimmertemperatur max.	35	°C
Zimmertemperatur min.	5	°C

Luftfeuchtigkeit (Aufstellort)

max. relative Luftfeuchtigkeit	95	%
--------------------------------	----	---

Elektrische Anschlüsse

Spannung	230	V
Frequenz	50	Hz
Anschlußwert	2,49	kW
Absicherung	16	A

Trommeldaten

Volumen	112	l
Trommeldrehzahl	57 ± 2	UPM

Luftdurchsatz

Umluft	180 +10/-30	m ³ /h
Kühlluft	200 +10/-30	m ³ /h

Beladung

Baumwolle max.	5,0	kg
Pflegeleicht max.	2,5	kg

Kondenswasserentleerung

Kondenswasserbehälter	3,8	l
-----------------------	-----	---

Direktanschluß an das Abwassernetz

1. Möglichkeit:

Handelsüblicher Zulaufschlauch

Innendurchmesser	8 - 10	mm
Schlauchlänge max.	2,5	m
Abpumphöhe max.	1,0	m

2. Möglichkeit:

Ablaufschlauch zum Anschluß an Siphon

Bestell - Nr.:	4812 530 28243	
Schlauchlänge	1,5	m

Elektrische Bauteile

Heizung

Typ	Aluminium
Nennspannung	230 +10%/-15% V
Nennleistung	2200 W ± 5%
Heizungswiderstand	21,5-24,6 Ω

Thermostate

Flusenthermostat (in Heizung) TH 1.2

Einschalttemperatur	165 ± 10 °C
Ausschalttemperatur	210 ± 9 °C
Farbcode	Grün

Sicherheitsthermostat (in Luftführung) TL

Einschalttemperatur	<-35 °C
Ausschalttemperatur	260 ± 10 °C

Abluftthermostat (im Luftkanal) TH 1.1

Einschalttemperatur	68 ± 3 °C
Ausschalttemperatur	83 ± 3 °C

Elektronikmodul OMEGA

Typ	Elektronisch
Nennspannung	230 V+10%/
Frequenz	50/60 Hz
Nennströme:	
Motor	≤10 A
Heizung	≤16 A
Trommellicht	≤1 A
Pumpe	≤1 A

Umgebungstemperatur	0 bis 85 °C
Lagertemperatur	-25 bis 85 °C

Antriebs- und Gebläsemotor

Typ	1-Phasen Asynchronmotor
Spannung	230 +10%/-15% V
Frequenz	50 ± 3 Hz
Anschlussleistung	285 W ± 7%
Wicklungswiderstände	
Hauptwicklung (2 - 3)	18,8 Ω ± 7%
Hilfswicklung (3 - 4)	18 Ω ± 7%
Nennrehzahl	
Bei 5 kg Wäsche und 70% Restfeuchte	2700 UPM
Betriebskondensator	10 µ F ± 10%

Technische Daten**Kondensatpumpe**

Typ	1-Phasen Synchronmotor IMS 30.95635...	
Spannung	220-240 +10%/-15%	V
Frequenz	50	Hz ± 0,5%
Widerstand (25°C)	450	$\Omega \pm 10\%$
Nennstrom	53	mA ± 10%
Strom bei blockierter Pumpe	140	mA ± 10%
Anschlußleistung	14	W ± 2
Förderleistung	2,6	l/min ± 1,1
Drehzahl	3000	UPM

Mikroschalter (Pumpe)

Typ	Cherry D4F9-VGAA	
Spannung	230 +10%/-15%	V
Frequenz	50/60	Hz
Strombelastbarkeit	16	A

Funkentstörfilter

Typ	ISKRA KPB 7325	
Spannung max.	275	V
Nennkapazität	100 nF X1 + 2x15 nF Y2 + 1M Ω	
Oder		

Funkentstörfilter

Typ	Eichhoff BV16.250/119	
Spannung max.	250	V
Nennkapazität	100 nF X1 + 2x15 nF Y2 + 1M Ω	

Anzeigemodul BK Low

Typ	2927E
Anzahl LEDs	28 + Start + 7 Segment Anzeige (Dreistellig)
Tasten:	- Start/Pause - Schonen - Plus
Programmwahlschalter	12 Positionen mit integriertem EIN/AUS (stand-by)

Energieverbrauch

Effizienzklasse	C
-----------------	---

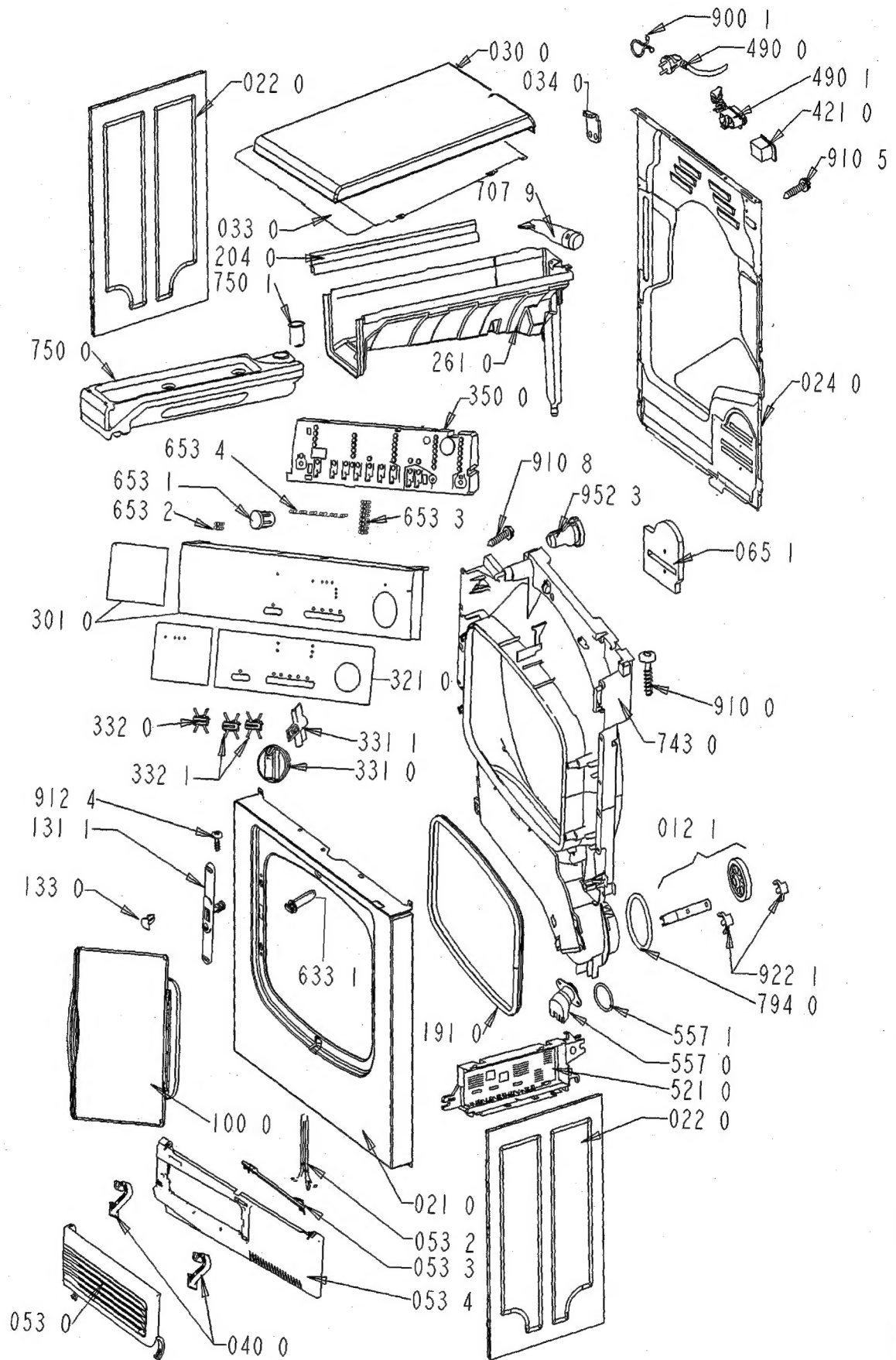
Ersatzteilliste

Model TRK 5822/1
Service No. 856058203100
Version 856058203100

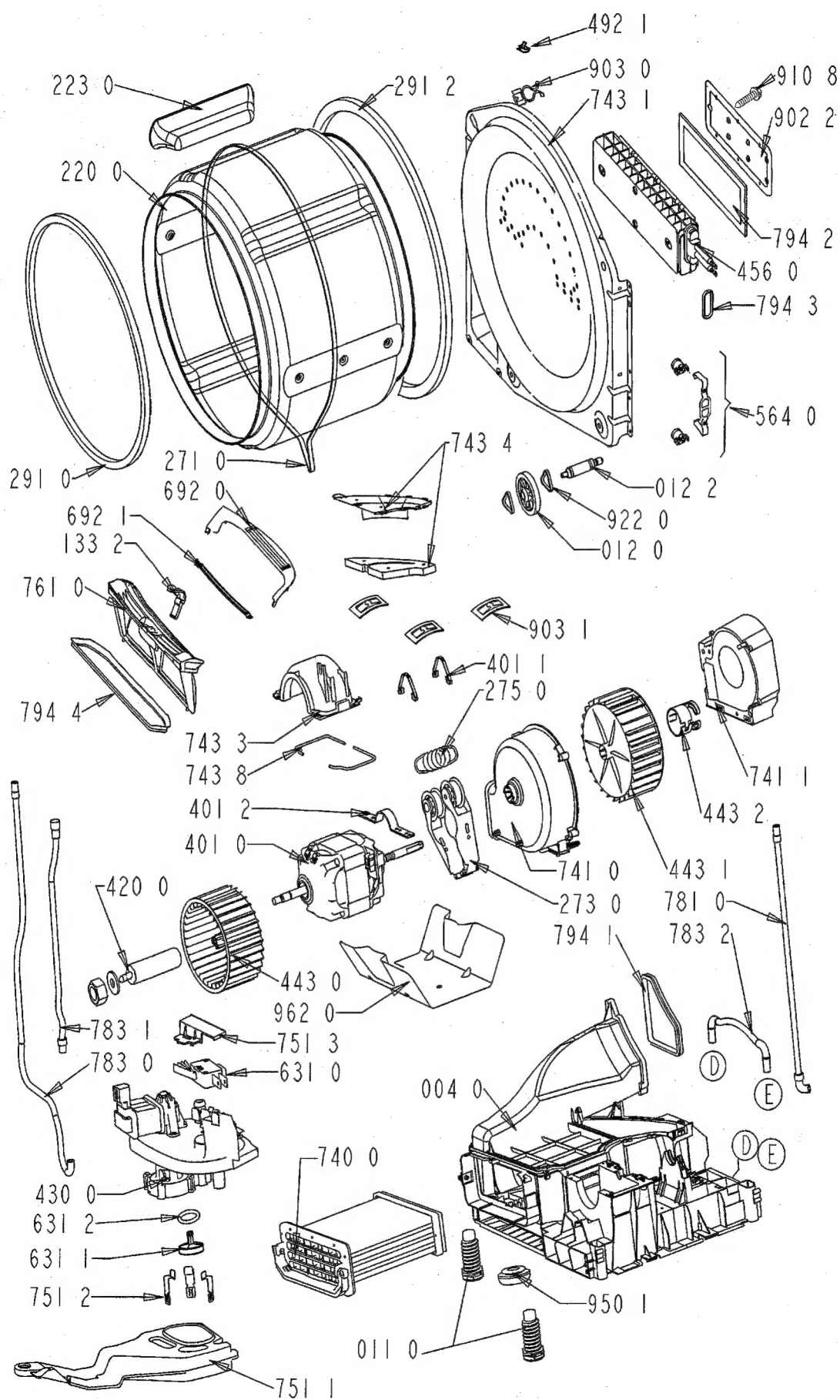
Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
004 0	4812 440 19718	Boden
011 0	4812 500 18054	Fuss
012 0	4812 528 78033	Rolle
012 1	4812 528 98003	Drehstift vorn + Rolle
012 2	4812 520 28068	Drehstift hinten
021 0	4812 440 10576	Front VBL BK
022 0	4812 440 19445	Seitenplatte
024 0	4812 440 19708	Rueckwand
030 0	4812 310 18402	Arbeitsplatte Kit BK
033 0	4812 310 18582	Kit Abdeckung
034 0	4812 417 78015	Befestigung Arbeitsplatte
040 0	4812 417 28078	Scharnier
053 0	4812 440 89002	Klappe kpl. VBL BK
053 2	4812 417 28061	Schliesshebel Sockelleiste
053 3	4812 417 28062	Verschluss Sockelleiste
053 4	4812 440 89001	Sockelblende VBL BK
065 1	4812 325 18009	Isolation Rueckwand
100 0	4812 417 38013	Tuer
131 1	4812 271 38354	Tuerverriegel. system
133 0	4812 417 28039	Haken
133 2	4812 417 28056	Verschluss Taschensieb
191 0	4812 466 68607	Tuerdichtung
204 0	4812 466 38014	Schutz Beruehrung
220 0	4812 418 18177	Trommel kpl.SS
223 0	4812 418 88027	Mitnehmer
261 0	4812 418 79801	Einschubgeh.
271 0	4812 358 18164	Riemen,Antrieb H7 CD RO
273 0	4812 358 18055	Spannrolle
275 0	4812 492 68129	Feder
291 0	4812 466 68561	Dichtung vorn
291 2	4812 466 68562	Dichtung hinten
301 0	4812 452 19381	Schalterleiste Kpl
321 0	4812 452 13497	Einlage bed. TRK 5822/1
331 0	4812 413 48222	Knopf
331 1	4812 413 48239	Adapter f. Knopf
332 0	4812 276 18259	Taste Start
332 1	4812 276 18262	Taste
350 0	4812 214 78593	Anzeige Electr. BK LOW RGE 2927 E
401 0	4812 361 18291	Motor inkl. Luefterrad
401 1	4812 401 18421	Klemme Motor
401 2	4812 401 18229	Klemme Motor
420 0	4812 121 18144	Kondensator 10 µ F
421 0	4812 121 18158	Entstoerfilter
430 0	4812 360 58212	Pumpenabdeckung + Pumpe
443 0	4812 361 18292	Geblaese Rad
443 1	4812 361 18293	Luefterrad Geblaese
443 2	4812 290 88066	Klemme Luefterrad
456 0	4812 310 18627	Heizelement Kit 2200W
490 0	4812 321 18042	Anschlusskabel 3m
490 0	4812 321 18044	Netzkabel o.Stecker 5m 4x1
490 1	4812 321 28367	Zugentlastung
492 1	4812 401 18195	Klammer f.Erdung
521 0	4812 214 78338	Steuerung (CB) TRK
557 0	4812 282 08008	Thermostat Auslauf
557 1	4812 282 98005	Dichtung Thermostat

Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
564 0	4812 259 28681	Thermostat Kit
631 0	4812 271 38396	Mikroschalter f. Pumpe
631 1	4812 360 18476	Schwimmer
631 2	4812 360 58093	O-Ring Schwimmer
633 1	4812 276 18271	Stift Start Reset
653 1	4812 134 48213	Lichttraeger ein/aus
653 2	4812 134 48209	Lichttraeger
653 3	4812 134 48211	Lichttraeger vertikal
653 4	4812 134 48212	Lichttraeger horizontal
692 0	4812 210 58006	Halterung Sensor
692 1	4812 278 58001	Sensor
707 9	4812 530 48165	Rohr Einlauf
740 0	4812 511 48243	Waermetauscher H4
741 0	4812 440 08003	Geblaese Kaltluft
741 1	4812 530 48244	Abdeckung Geblaesegehaeuse
743 0	4812 530 48242	Luftfuehrung ohne Loch
743 1	4812 530 48254	Heizkanal SS
743 3	4812 530 48239	Abdeckung Geblaese
743 4	4812 464 48122	Abdeckplatte
743 8	4812 466 88519	Dichtung f. Geblaese
750 0	4812 418 79802	Wasserbehaelter Kondenswasser
750 1	4812 530 28856	Wasserfuehrung
751 1	4812 418 88044	Ablaufschacht
751 2	4812 401 18472	Klemme Ablaufschacht
751 3	4812 271 18014	Abdeckung Wasserweiche
761 0	4812 480 58081	Filter Tasche
781 0	4812 530 28243	Ablaufschlauch extern 1,5 m
783 0	4812 530 08003	Schlauch inflow
783 1	4812 530 08009	Schlauch Reflow lang
783 2	4812 530 08001	Schlauch Pumpe
794 0	4812 466 88523	Dichtung Abluft, unten
794 1	4812 466 28108	Dichtung Heizungskanal
794 2	4812 466 98935	Dichtmanschette Heizungshalterung
794 3	4812 466 98937	Dichtmanschette
794 4	4812 466 88521	Dichtung Filter
900 1	4812 290 88053	Klammer
902 2	4812 256 38004	Halter Heizung
903 0	4812 532 28028	Clip Kabel
903 1	4812 401 18228	Befestigung
910 0	4812 502 38057	Schraube Torx 4,2 x 13
910 5	4819 502 38265	Schraube VAB 4,5x20
910 8	4812 502 48348	Schraube ST 4,2X 11
912 4	4812 502 48015	Schraube 4,0x16-TORX
922 0	4812 532 58005	Sicherungsring
922 1	4812 532 58007	Sicherungsring
950 1	4812 466 88517	Dichtung Wassertank
952 3	4812 466 88522	Dichtung Sensor
962 0	4812 466 38012	Schutz Motor

Explosionszeichnung

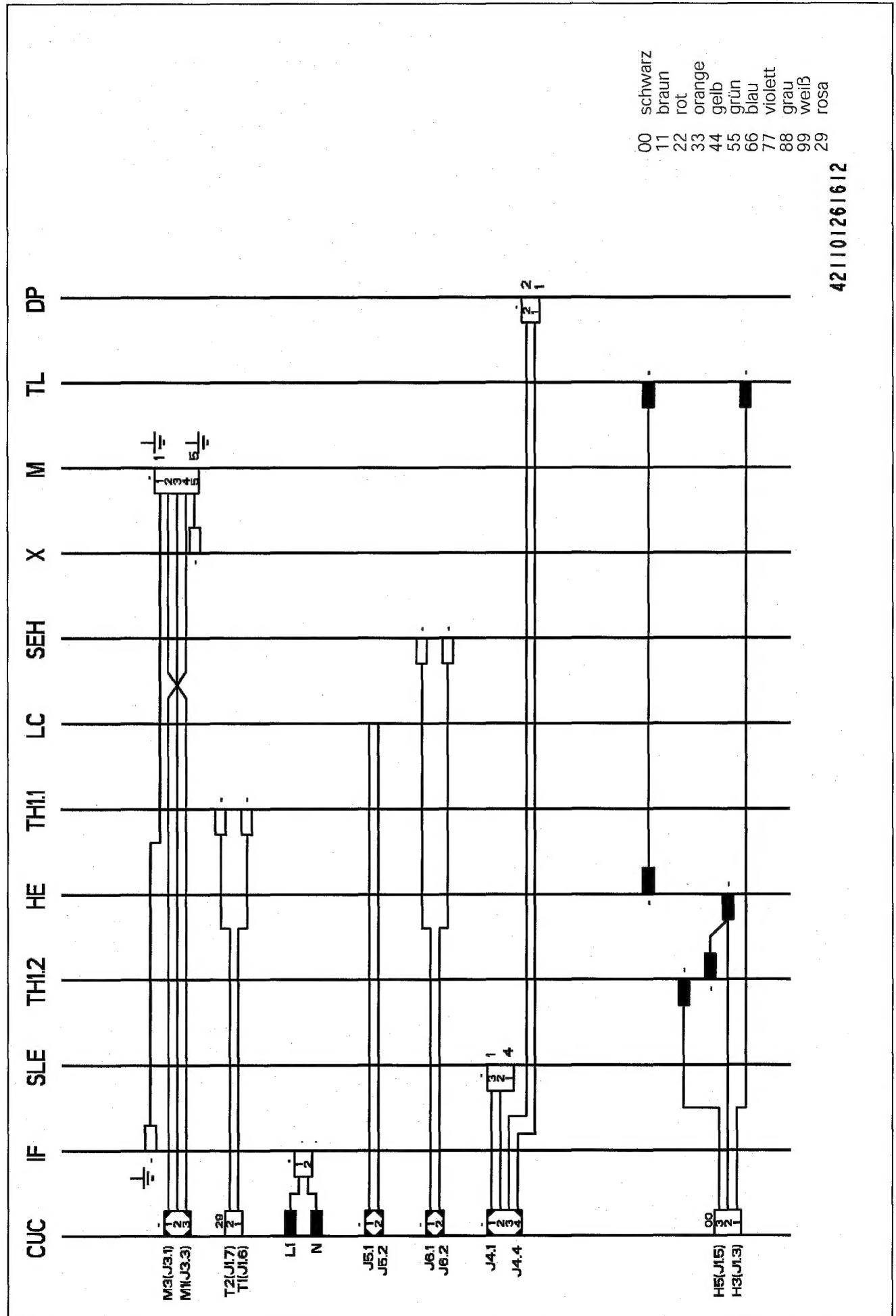


Explosionszeichnung

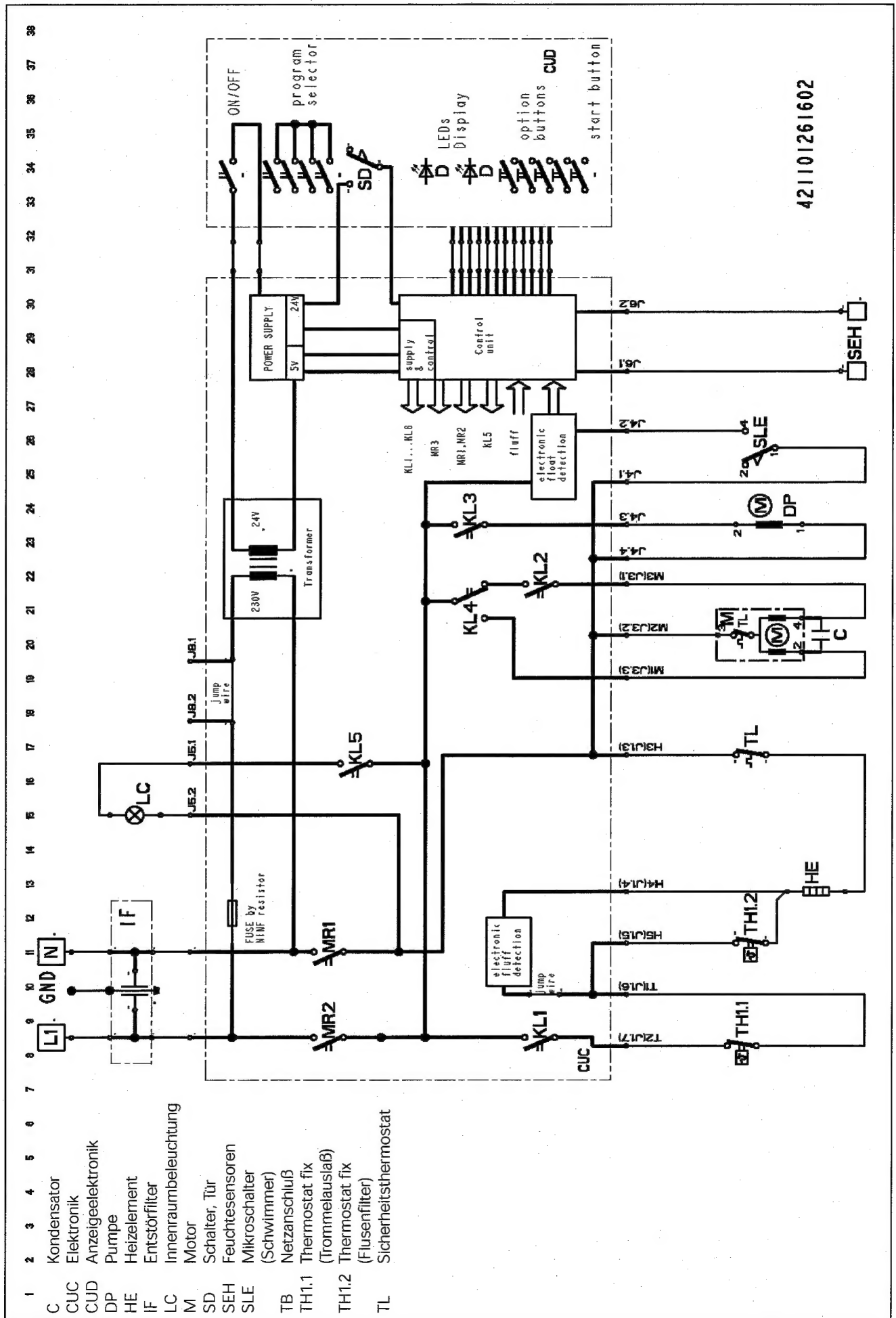


8560 582 03100

Anschlußplan



Stromlaufplan



Text/Legende

4619 710 25661

Programmablauf für Kondensationstrockner Module 12NC 4619 710 25661

Programmschritte	Optionen die Programmschritte beeinflussen	Motorbewegung	Heizzyklus				Pumpenzyklus	Feuchtemessung	Dauer	Vorraussetzung für die nächste Phase
			Bunt-Kochwäsche	Pflegeleicht	Trockenzeit	Feinwäsche				
Programm										
Startverzögerung	ACX	rev-1	-	-	-	-	einmal Pumpen		1 ... 9 h	Start Taste drücken
	andere Optionen	nein rev.	-	-	-	-				Benutzereingabe oder Startverzögerungszeit abgelaufen
Trocknen I	SCHONEN	rev-3	RCA	RCA	-	-	standard	ein	bis RH = Kondensationstrockner HT1	Kondensationstrockner HT 1 oder Dauer oder Zeit aus 140'
	RAPID	nein rev.	100%	-	-	-	standard	ein	bis RH = Kondensationstrockner HT1	
	andere Optionen	rev-3	RCA	RCA	DHT	DHT	standard	ein	bis RH = Kondensationstrockner HT1	
Trocknen II	SCHONEN	rev-3	GHT	GHT	-	-	standard	ein	bis RH = Kondensationstrockner HT2	Kondensationstrockner HT 2
	RAPID	nein rev.	100%	-	-	-	standard	ein	bis RH = Kondensationstrockner HT2	
	andere Optionen	rev-3	RCA	RCA	DHT	DHT	standard	ein	bis RH = Kondensationstrockner HT2	
Trocknen III	SCHONEN	rev-3	DHT	DHT	-	-	standard bis Pumpstop	ein	bis RH Ziel	gewählte Feuchte oder Dauer oder Zeit aus 90' (TRII + TRIII zusammen)
	RAPID	rev-3	GHT	-	-	-	standard bis Pumpstop	ein	bis RH Ziel	
	andere Optionen	rev-3	GHT	GHT	DHT	DHT	standard bis Pumpstop	ein	bis RH Ziel	
Trocknen III	PLUS	rev-3	DHT	DHT	-	-	standard bis Pumpstop	ein	6 min für Baumwolle 3 min für alle anderen	
Abkühlen		rev-3	-	-	-	-	einmal Pumpen		9 min	
Knitterschutz I	Summer	rev-4							10 min	Dauer
	andere Optionen	rev-4							10 min	Dauer
Knitterschutz II	andere Optionen	rev-5							1 h	Dauer oder Abwahl des Knitterschutzes
	ACX	rev-5							1 h	
		rev-1							3 h	
		rev-6							8 h	
Trocknen Ende									endlos	

RCA (Heizzyklus A) = 82"EIN / 8"AUS

DHT (Dynamische Heizzeit) = 60"EIN / 30"AUS

HT 1 = 18% RH

HT 2 = 13% RH

GHT (Schonen Heizzeit) = 70"EIN / 20"AUS

RH = Restfeuchte

ACX = Knitterschutz verlängert

Reversiertyp	rechts	aus	links	aus
rev-1	10	350	10	350
rev-2	88	2	88	2
rev-3	80	2	6	2

Alle Zeiten in Sekunden

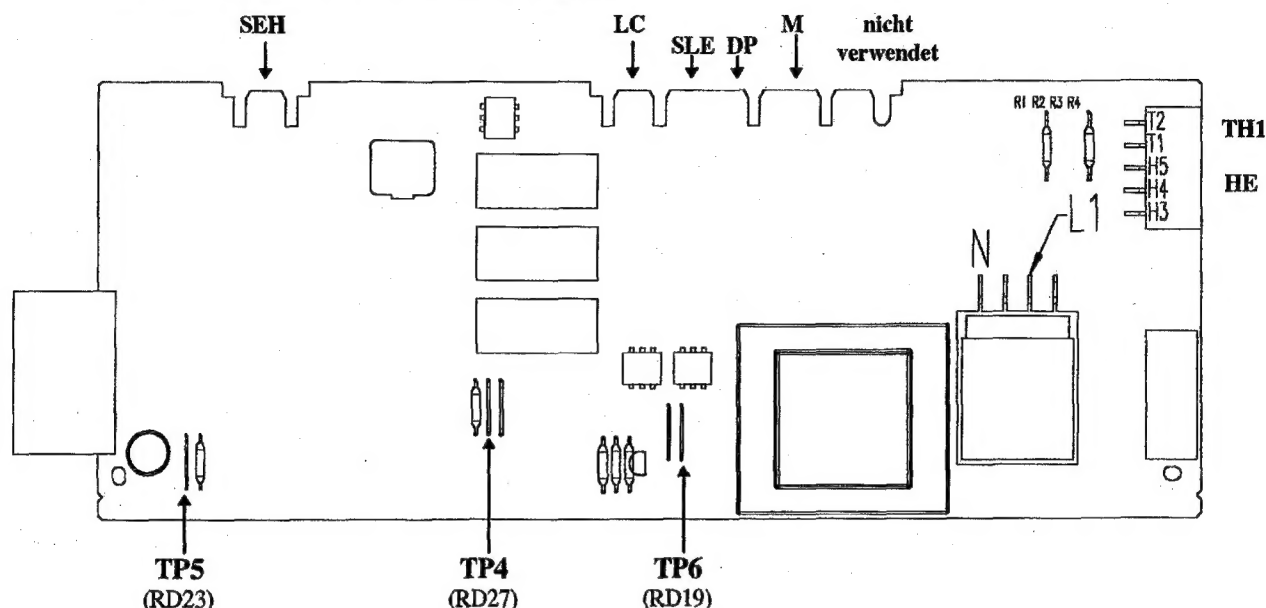
Reversiertyp	rechts	aus	links	aus
rev-4	45	45	45	45
rev-5	10	80	10	80
rev-6	10	710	10	710

Text/Legende

4619 710 25661

Testpunkte an Steuerungselektronik

Alle Bezeichnungen sind an der Leiterplatte aufgedruckt!



Testspannung:
 TP6 (für RD19) = GND
 TP4 (für RD27) = +5V zu GND
 TP5 (für RD23) = +24V zu GND

Erreichen des Testmodes

- Programmwahlschalter im Uhrzeigersinn auf Pos. 1 stellen.
- Starttaste drücken.
- „Schonen“ Taste drücken und gedrückt halten bis d) fertig ist.
- Programmwahlschalter im Uhrzeigersinn auf Pos. 2 und gegen den Uhrzeigersinn zurück auf Pos. 1 stellen,
 - Programmwahlschalter im Uhrzeigersinn auf Pos. 2 und gegen den Uhrzeigersinn zurück auf Pos. 1 stellen,
 Maßnahme ① & ② muß innerhalb **5 Sekunden** fertig sein (Zeitgrenze von Software gesteuert).
- „Schonen“ Taste loslassen.

Wenn die Punkte a) - e) korrekt sind, werden folgende Signale angezeigt:

LED Gruppe:	Verhalten:
Alarm LEDs	Blinken alternativ
Programmablauf LEDs	Blinken alternativ zu Feuchte LEDs
Feuchte LEDs	Blinken alternativ zu Programmablauf LEDs
Option LEDs	AUS
7 Segment Anzeige	AUS
Summer Signal	3 x piep

Generell: Während des Testprogrammes, wenn der Flusenthermostat offen ist, ist das Flusensieb LED an und bleibt an, auch wenn der Flusenthermostat schließt. Das LED bleibt an bis zum Ende des Testprogrammes.

4619 710 25661

```
graph TD; A[Testmodus erreicht] --> B[Programmwahlschalter Pos. 4]; B --> C[Schonentaste drücken]; C --> D[Schonentaste drücken]; D --> E[Schonentaste drücken]; E --> F[Schonentaste drücken]; F --> G[Schonentaste drücken]; G --> H[Schonentaste drücken]; H --> I[Schonentaste drücken]; I --> J[Schonentaste drücken];
```

Text/Legende

4619 710 25661

Feuchtemessungstest (Schritt 7 im Testprogramm)

Vor dem Test Stecker SEH abziehen und Stecker des Testkabels einstecken Teile Nr. 4812 321 28156 und RWE-Tester Teile Nr. 4812 069 52922

Max. Dauer: **unbegrenzt**

- Beschreibung:
- RWE-Tester muß mit Testkabel am Steckpunkt SEH mit der Steuerungselektronik verbunden werden.
 - Die Steuerungselektronik mißt die am RWE-Tester eingestellten Werte innerhalb einiger Sekunden.
 - LEDs zeigen den gemessenen Feuchtwert an, siehe folgende Tabelle.

Gemessene Höhe (% RH)	Schonen LED	Flusensieb LED	Ende-LED		Widerstand	für RH
< 22% ... > 21% RH	ein	aus	aus			
< 21% ... > 20% RH	ein	aus	ein	←	250 kOhm	20.5 %
< 20% ... > 19% RH	ein	aus	aus			
< 19% ... > 12% RH	aus	aus	aus	Test OK		
< 12% ... > 11% RH	aus	ein	aus			
< 11% ... > 10% RH	ein	ein	aus	←	1130 kOhm	10.5 %
< 10% ... > 9% RH	aus	ein	aus			
9% > RH	aus	aus	aus			
Sensorkurzschluß	aus	aus	aus			

Anzeige- und Tastentest (Schritt 8 im Testprogramm)

Max. Dauer: 10 min

Beschreibung: Überprüfung der 7 Segmentanzeige und der Optionstasten mit den dazu-gehörenden LED's.

Prüfen der 7 Segment-
anzeige:

1. 3 mal Zeitvorwahltaste drücken (=> '0' => '1' => '2') zum prüfen der Segmente
2. Alle LED's / Segmente ein bezüglich dieser Taste.

Prüfen der Optionstasten:

1. Alle Optionstasten drücken.
2. Das dazugehörige LED ist ein, alle anderen Options LED's bleiben in ihrem Zustand.

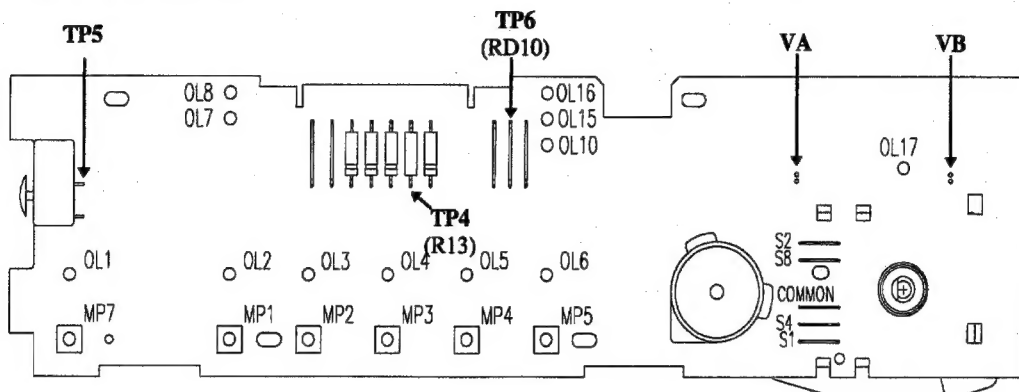
Text/Legende

Testpunkte für Anzeigeelektronik

4619 710 25671

Modul Nr.: 12NC 4619 710 25671 und 12NC 4619 710 23601

Leiterplatte ist beschriftet!



Prüfspannung: TP6 (für RD19) = GND
TP4 (für RD27) = +5V zu GND
TP5 (für RD23) = +24V zu GND

Programmselektor: TP VA <=> VB:
Position AUS 24V AC
Position EIN 0V

Funktionen von Tasten

Funktionen wenn Tasten verfügbar:

MP7 Taste Start
MP1 Option Schonen
MP2 Option Plus
MP3 Option Rapid
MP4 Option Summer
MP5 Option Knitterschutz

Funktionen von LEDs

Funktionen wenn LEDs verfügbar:

Optionen: OL2 Schonen LED
OL3 Plus LED
OL4 Rapid LED
OL5 Summer LED
OL6 Knitterschutz LED
Fehler: OL8 Flusensieb LED
OL7 Wasserbehälter LED

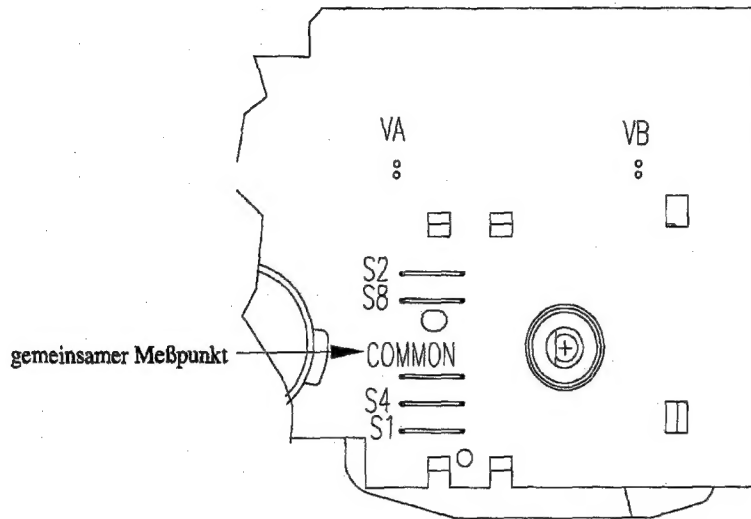
Programm
ablauf:

OL1 Start LED
OL10 Trocknen LED
OL15 Abkühlen LED
OL16 Ende LED
OL17 An LED

Text/Legende

Programmwahlschalter

4619 710 25671



Kodierung von Bauknecht Wahlschalter (16 Positionen)

○ = kein Kontakt zum gemeinsamen Meßpunkt

● = Kontakt

Position	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
S1	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○
S2	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○
S4	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
S8	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●